特集1

ARMベース・システムLSIを作る，使う

System on a Chipの中核CPUプラットホームを使いこなす Part 2



デバイスの記事　システムの記事　付属基板関連

汎用マイコンの世界ではx86やPowerPC，SHなどのアーキテクチャがポピュラですが，ASIC（application specific integrated circuit）やシステムLSIに組み込む32ビットCPUコアとしては，ARMアーキテクチャがもっとも普及しています．しかし，ARMコアを採用した標準品のマイコンはまだ少なく，また，ARMプロセッサが組み込み機器でのみ利用されてきたためか，その特徴やシリーズ展開は意外と知られていません．ここでは，こうしたARMアーキテクチャについて取り上げます．ARMコアの変遷と，ARMコアを採用する際の注意事項，そのアプリケーションなどを説明していきます．